

AQ-SCOPE Soil

農業用圃場の土壌を現場で簡単に分析できる
ハンディタイプの画期的な土壌分析装置



- ・圃場で、すぐに土壌成分を確認可能
(生土を直接分析・多様な土質に対応)
- ・スマホ (iPhone/iPad) で簡単操作
- ・誰でも簡単に短時間で分析
- ・面倒な登録・入力は不要
- ・データはクラウドにUP
施肥改善、圃場有効活用に活用できます

特 徴： 共立理化学研究所製発色チューブ
パックテスト® を使って直接測定
データはスマートデバイス (iOS) に自動保存
専用クラウド上にCSVでもアップロード可能

分析項目： リン酸／硝酸態窒素 (カリウム・アンモニウムほか順次発売予定)
多種のパックテスト チューブをセットして
複数項目を1台で分析可能



希望小売価格(税抜) ￥90,800 (AQ-SCOPE Soil本体)

測定には分析セット (パックテスト、土壌抽出セット、専用試薬ほか消耗品セット) が別途必要です



AI-QUEST
Sensing × Innovation

AQ-SCOPE Soil

AQ-SCOPE Soil (エーキュー・スコープ・ソイル)

特長 システム構成 分析手法

いままでにない「分析機器+データサービス」を提供
圃場マネジメントを支援

① 手間・時間をかけずに必要な時に分析

- コンパクトで取扱いが簡単であり、圃場でも使用可能
 - 農研機構開発の土壌成分抽出方法
 - 当社開発の吸光度分析機器 (AQ-SCOPE Soil)
 - により、作物の育成に必要な土壌成分を簡便に分析可能
(Bray-No2リン酸、トルオーグリン酸、硝酸態窒素
...アンモニウム態窒素、カリウムなど 順次拡大予定)



② 採取場所単位での土壌管理が可能

- 土壌と採取場所のGPS情報を紐付けることで、きめ細かな管理が可能

③ 分析データに基づく改善案の提案

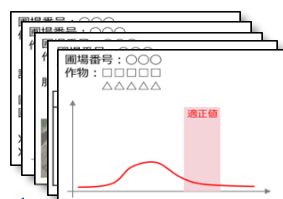
- 土壌と収穫量・品質との関連性をクラウドで継続管理し
AI活用の施肥設計や圃場の有効活用法などの改善案を提案

④ 他システムとのデータ連携による応用の拡大

- トラクターなどの農業機械を用いた自動分析・施肥への展開

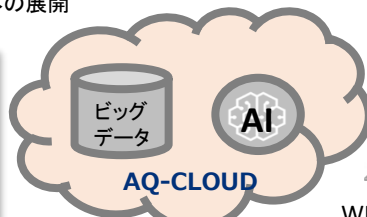
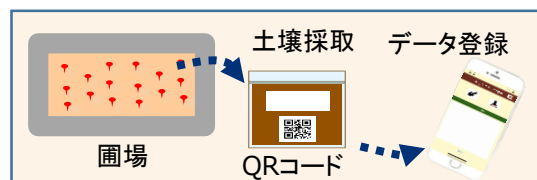


発色



土壌成分分析結果

1	簡易アドバイス
2	土壌成分分布図
3	肥料等対策マップ
4	土壌成分履歴
5	土壌成分レベル分析
.....	



WEBマイページ



AQ-SCOPE Soil の主な機器仕様

(1)	寸法	H191×W71×D61
(2)	重量	約 300 g (電池含む)
(3)	材質	筐体: ABS (UL94HB 相当) 防水レンズ: PC (UL94HB) パッキン類: シリコン樹脂 (UL94HB)
(4)	電気特性	DC 5V (マイクロUSB-B接続) DC 4.5V (単4電池×3本)
(5)	サンプル数	1本 (パケットテストチューブ)
(6)	サンプル量	パケットテストの約半分 (シリンジで約3.0ml)
(7)	光源	電球色LED 波長範囲: 410~710nm
(8)	センサ	RGBカラーセンサ

本製品はウシオ電機と共同で意匠登録出願済 (2018-021000, 2018-021001) 分析手法について農研機構 農村工学研究部門と共同研究中です

製品名	製品コード	分析回数	希望 小売価格 (税別)	セットの構成				
				本体装置	初回登録 用コード	土壌登録 用コード	試薬	消耗品
携帯型土壌分析計 AQ-SCOPE Soil	44026401	—	90,800	○				
りん酸登録セット	44027470	10回	40,000		○	○	○	○
りん酸消耗品セット	44027480	5回	9,500			○	○	○
りん酸試薬セット	44027490	10回	11,000			○	○	
	44027500	50回	43,000			○	○	
	44027510	100回	76,000			○	○	
硝酸登録セット	44027520	10回	40,000		○	○	○	○
硝酸消耗品セット	44027530	5回	9,500			○	○	○
硝酸試薬セット	44027540	10回	11,000			○	○	
	44027550	50回	43,000			○	○	
	44027560	100回	76,000			○	○	
りん酸+硝酸登録セット	44027570	各10回	59,000		○	○	○	○

- ・装置本体のみでは土壌分析および専用クラウドへのデータ登録が出来ません。別途、分析対象の登録セットからご選択のうえ、お買い求めください。登録セットには分析に必要なものが全て入っています。
- ・分析セットは消耗品セットと試薬セットがあります。試薬セットにはシリンジ、シリンジフィルター、抽出・希釈用ポリ容器等の消耗品は入っていないので別途ご用意ください。
- ・AQ-SCOPE Soil 使用電池: 単4×3
(電池は別売りのため、別途ご用意ください)

販売元



株式会社アイ・クエスト
Sensing × Innovation
<http://www.ai-quest.jp/>

総販売元

HPC 林 純薬工業株式会社

<http://www.hpc-j.co.jp/>
TEL: 06-6910-7290 E-mail: mpd@ml.hpc-j.co.jp
No. AQ 2019-X12 005-01